

539,786

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

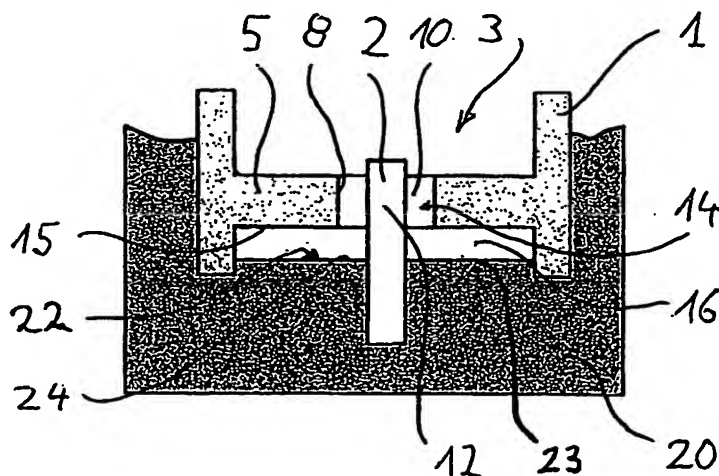
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/056719 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C04B 37/02**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2003/014425**(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Dezember 2003 (17.12.2003)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:
102 59 746.4 19. Dezember 2002 (19.12.2002) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **TESTO AG [DE/DE]; Testo-Strasse 1, 79853
Lenzkirch (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MUHL, Mike
[DE/DE]; Stürtzelstrasse 3a, 79106 Freiburg (DE). DERR,
Andreas [DE/DE]; Im Nack 8, 79793 Wutöschingen
(DE). HECKELMANN, Gerd [DE/DE]; Im Alten Ziel**2, 79853 Lenzkirch (DE). **OSSWALD, Heinz [DE/DE];
Martinstrasse 8, 79848 Bonndorf (DE). HALL, Jürgen
[DE/DE]; Scheuereck 2, 79877 Röttenbach (DE).**(74) Anwalt: **SCHMUCKERMAIER, Bernhard; Westphal,
Mussnug & Partner, Mozartstrasse 8, 80336 München
(DE).**(81) Bestimmungsstaaten (national): **CN, JP, US.**(84) Bestimmungsstaaten (regional): **europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).****Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **THERMALLY STABLE AND LIQUID-TIGHT JOINT BETWEEN A FIRST CERAMIC, METAL OR PLASTIC
COMPONENT AND A SECOND CERAMIC, METAL OR PLASTIC COMPONENT, AND THE USE OF ONE SUCH JOINT**(54) Bezeichnung: **TEMPERATURSTABILE UND FLÜSSIGKEITSDICHTE VERBINDUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AUS
KERAMIK, METALL ODER KUNSTSTOFF MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL AUS KERAMIK, METALL ODER KUNST-
STOFF UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERBINDUNG**

(57) **Abstract:** The invention relates to a joint which can be subjected to the temperature influences of an external medium (20) and joins an especially ceramic component (2) to an especially metallic component (1). Said joint consists of a first adhesive joint (14) between the metallic component and the ceramic component, and a second adhesive joint (22), the adhesive (16) of the second joint having a higher elasticity than that (10) of the first adhesive joint (14), and the second joint being arranged in such a way that it prevents direct contact between the first adhesive joint (14) and an external medium (20). The inventive joint can preferably be used, for example, preferably in a sensor module of a measuring appliance which can be introduced into a medium to be analysed.

(57) **Zusammenfassung:** Die Temperatureinflüssen eines äusseren Mediums (20) aussetzbare Verbindung eines insbesondere keramischen Bauteils (2) mit einem insbesondere metallischen Bauteil (1) umfasst eine erste Klebstoffverbindung (14) zwischen dem metallischen und dem keramischen Bauteil und eine zweite Klebstoffverbindung (22), deren Klebstoff (16) eine höhere Elastizität als der Klebstoff (10) der ersten Klebstoffverbindung (14) aufweist und die so angeordnet ist, dass ein unmittelbarer Kontakt der ersten Klebstoffverbindung (14) mit dem äusseren Medium (20) verhindert ist. Die Verbindung findet z.B. bevorzugt Verwendung bei einer Sensorbaugruppe eines Messgeräts, die in ein zu untersuchendes Medium einbringbar ist.

WO 2004/056719 A1